

mitsubishi

三菱電機コンデンシングユニット

(スクロール圧縮機搭載)

据付工事説明書

(販売店・工事店さま用)

冷媒 R22

冷凍機油 バーレルフリース32SAM

ER-UB55A

ER-UB75A

もくじ

ページ

安全のために必ず守ること	1
1. 使用範囲・使用条件	3
2. ユニット施工上のお願い	4
3. 各部の名称・付属品	5
4. ユニットの据付	7
5. 冷媒配管工事	11
6. 気密試験・真空引き乾燥	14
7. 冷媒充てん時のお願い	15
8. 電気配線工事	16
9. 試運転時のお願い	19
10. 故障した場合の処置	23
11. お客様への説明	24
12. ユニットの保証条件	26
13. 警報装置のおすすめ	27
14. 冷媒回路	28
15. 仕様表	29
製品運搬と開梱時のお願い	

このたびは、三菱電機コンデンシングユニットをお買上げいただき、まことにありがとうございます。ご使用前にこの「据付工事説明書」をよくお読みいただき、正しくお使いください。また、お読みになったあとは大切に保管してください。なお、受注仕様品については、製品の細部がこの説明書と若干異なる場合があります。

mitsubishi

三菱電機コンデンシングユニット

(スクロール圧縮機搭載)

据付工事説明書

(販売店・工事店さま用)

冷媒 R22

冷凍機油 バーレルフリース32SAM

ER-UB55A

ER-UB75A

もくじ

ページ

安全のために必ず守ること	1
1. 使用範囲・使用条件	3
2. ユニット施工上のお願い	4
3. 各部の名称・付属品	5
4. ユニットの据付	7
5. 冷媒配管工事	11
6. 気密試験・真空引き乾燥	14
7. 冷媒充てん時のお願い	15
8. 電気配線工事	16
9. 試運転時のお願い	19
10. 故障した場合の処置	23
11. お客様への説明	24
12. ユニットの保証条件	26
13. 警報装置のおすすめ	27
14. 冷媒回路	28
15. 仕様表	29
製品運搬と開梱時のお願い	

このたびは、三菱電機コンデンシングユニットをお買上げいただき、まことにありがとうございます。ご使用前にこの「据付工事説明書」をよくお読みいただき、正しくお使いください。また、お読みになったあとは大切に保管してください。なお、受注仕様品については、製品の細部がこの説明書と若干ことなる場合があります。

MITSUBISHI

三菱電機コンデンシングユニット

(スクロール圧縮機搭載)

据付工事説明書

(販売店・工事店さま用)

冷媒 R22

冷凍機油 バーレルフリース32SAM

ER-UB55A

ER-UB75A

もくじ

ページ

安全のために必ず守ること	1
1. 使用範囲・使用条件	3
2. ユニット施工上のお願い	4
3. 各部の名称・付属品	5
4. ユニットの据付	7
5. 冷媒配管工事	11
6. 気密試験・真空引き乾燥	14
7. 冷媒充てん時のお願い	15
8. 電気配線工事	16
9. 試運転時のお願い	19
10. 故障した場合の処置	23
11. お客様への説明	24
12. ユニットの保証条件	26
13. 警報装置のおすすめ	27
14. 冷媒回路	28
15. 仕様表	29
製品運搬と開梱時のお願い	

このたびは、三菱電機コンデンシングユニットをお買上げいただき、まことにありがとうございます。ご使用前にこの「据付工事説明書」をよくお読みいただき、正しくお使いください。また、お読みになったあとは大切に保管してください。なお、受注仕様品については、製品の細部がこの説明書と若干ことなる場合があります。

mitsubishi

三菱電機コンデンシングユニット

(スクロール圧縮機搭載)

据付工事説明書

(販売店・工事店さま用)

冷媒 R22

冷凍機油 バーレルフリーズ32SAM

ER-UB55A

ER-UB75A

もくじ

ページ

安全のために必ず守ること	1
1. 使用範囲・使用条件	3
2. ユニット施工上のお願い	4
3. 各部の名称・付属品	5
4. ユニットの据付	7
5. 冷媒配管工事	11
6. 気密試験・真空引き乾燥	14
7. 冷媒充てん時のお願い	15
8. 電気配線工事	16
9. 試運転時のお願い	19
10. 故障した場合の処置	23
11. お客様への説明	24
12. ユニットの保証条件	26
13. 警報装置のおすすめ	27
14. 冷媒回路	28
15. 仕様表	29
製品運搬と開梱時のお願い	

このたびは、三菱電機コンデンシングユニットをお買上げいただき、まことにありがとうございます。ご使用前にこの「据付工事説明書」をよくお読みいただき、正しくお使いください。また、お読みになったあとは大切に保管してください。なお、受注仕様品については、製品の細部がこの説明書と若干ことなる場合があります。

mitsubishi

三菱電機コンデンシングユニット

(スクロール圧縮機搭載)

据付工事説明書

(販売店・工事店さま用)

冷媒 R22

冷凍機油 バーレルフリース32SAM

ER-UB55A

ER-UB75A

もくじ

ページ

安全のために必ず守ること	1
1. 使用範囲・使用条件	3
2. ユニット施工上のお願い	4
3. 各部の名称・付属品	5
4. ユニットの据付	7
5. 冷媒配管工事	11
6. 気密試験・真空引き乾燥	14
7. 冷媒充てん時のお願い	15
8. 電気配線工事	16
9. 試運転時のお願い	19
10. 故障した場合の処置	23
11. お客様への説明	24
12. ユニットの保証条件	26
13. 警報装置のおすすめ	27
14. 冷媒回路	28
15. 仕様表	29
製品運搬と開梱時のお願い	

このたびは、三菱電機コンデンシングユニットをお買上げいただき、まことにありがとうございます。ご使用前にこの「据付工事説明書」をよくお読みいただき、正しくお使いください。また、お読みになったあとは大切に保管してください。なお、受注仕様品については、製品の細部がこの説明書と若干異なる場合があります。

MITSUBISHI

三菱電機コンデンシングユニット

(スクロール圧縮機搭載)

据付工事説明書

(販売店・工事店さま用)

冷媒 R22

冷凍機油 バーレルフリーズ32SAM

ER-UB55A

ER-UB75A

もくじ

ページ

安全のために必ず守ること	1
1. 使用範囲・使用条件	3
2. ユニット施工上のお願い	4
3. 各部の名称・付属品	5
4. ユニットの据付	7
5. 冷媒配管工事	11
6. 気密試験・真空引き乾燥	14
7. 冷媒充てん時のお願い	15
8. 電気配線工事	16
9. 試運転時のお願い	19
10. 故障した場合の処置	23
11. お客様への説明	24
12. ユニットの保証条件	26
13. 警報装置のおすすめ	27
14. 冷媒回路	28
15. 仕様表	29
製品運搬と開梱時のお願い	

このたびは、三菱電機コンデンシングユニットをお買上げいただき、まことにありがとうございます。ご使用前にこの「据付工事説明書」をよくお読みいただき、正しくお使いください。また、お読みになったあとは大切に保管してください。なお、受注仕様品については、製品の細部がこの説明書と若干ことなる場合があります。

mitsubishi

三菱電機コンデンシングユニット

(スクロール圧縮機搭載)

据付工事説明書

(販売店・工事店さま用)

冷媒 R22

冷凍機油 バーレルフリース32SAM

ER-UB55A

ER-UB75A

もくじ

ページ

安全のために必ず守ること	1
1. 使用範囲・使用条件	3
2. ユニット施工上のお願い	4
3. 各部の名称・付属品	5
4. ユニットの据付	7
5. 冷媒配管工事	11
6. 気密試験・真空引き乾燥	14
7. 冷媒充てん時のお願い	15
8. 電気配線工事	16
9. 試運転時のお願い	19
10. 故障した場合の処置	23
11. お客様への説明	24
12. ユニットの保証条件	26
13. 警報装置のおすすめ	27
14. 冷媒回路	28
15. 仕様表	29
製品運搬と開梱時のお願い	

このたびは、三菱電機コンデンシングユニットをお買上げいただき、まことにありがとうございます。ご使用前にこの「据付工事説明書」をよくお読みいただき、正しくお使いください。また、お読みになったあとは大切に保管してください。なお、受注仕様品については、製品の細部がこの説明書と若干ことなる場合があります。

mitsubishi

三菱電機コンデンシングユニット

(スクロール圧縮機搭載)

据付工事説明書

(販売店・工事店さま用)

冷媒 R22

冷凍機油 バーレルフリーズ32SAM

ER-UB55A

ER-UB75A

もくじ

ページ

安全のために必ず守ること	1
1. 使用範囲・使用条件	3
2. ユニット施工上のお願い	4
3. 各部の名称・付属品	5
4. ユニットの据付	7
5. 冷媒配管工事	11
6. 気密試験・真空引き乾燥	14
7. 冷媒充てん時のお願い	15
8. 電気配線工事	16
9. 試運転時のお願い	19
10. 故障した場合の処置	23
11. お客様への説明	24
12. ユニットの保証条件	26
13. 警報装置のおすすめ	27
14. 冷媒回路	28
15. 仕様表	29
製品運搬と開梱時のお願い	

このたびは、三菱電機コンデンシングユニットをお買上げいただき、まことにありがとうございます。ご使用前にこの「据付工事説明書」をよくお読みいただき、正しくお使いください。また、お読みになったあとは大切に保管してください。なお、受注仕様品については、製品の細部がこの説明書と若干ことなる場合があります。

mitsubishi

三菱電機コンデンシングユニット

(スクロール圧縮機搭載)

据付工事説明書

(販売店・工事店さま用)

冷媒 R22

冷凍機油 バーレルフリース32SAM

ER-UB55A

ER-UB75A

もくじ

ページ

安全のために必ず守ること	1
1. 使用範囲・使用条件	3
2. ユニット施工上のお願い	4
3. 各部の名称・付属品	5
4. ユニットの据付	7
5. 冷媒配管工事	11
6. 気密試験・真空引き乾燥	14
7. 冷媒充てん時のお願い	15
8. 電気配線工事	16
9. 試運転時のお願い	19
10. 故障した場合の処置	23
11. お客様への説明	24
12. ユニットの保証条件	26
13. 警報装置のおすすめ	27
14. 冷媒回路	28
15. 仕様表	29
製品運搬と開梱時のお願い	

このたびは、三菱電機コンデンシングユニットをお買上げいただき、まことにありがとうございます。ご使用前にこの「据付工事説明書」をよくお読みいただき、正しくお使いください。また、お読みになったあとは大切に保管してください。なお、受注仕様品については、製品の細部がこの説明書と若干異なる場合があります。

mitsubishi

三菱電機コンデンシングユニット

(スクロール圧縮機搭載)

据付工事説明書

(販売店・工事店さま用)

冷媒 R22

冷凍機油 バーレルフリーズ32SAM

ER-UB55A

ER-UB75A

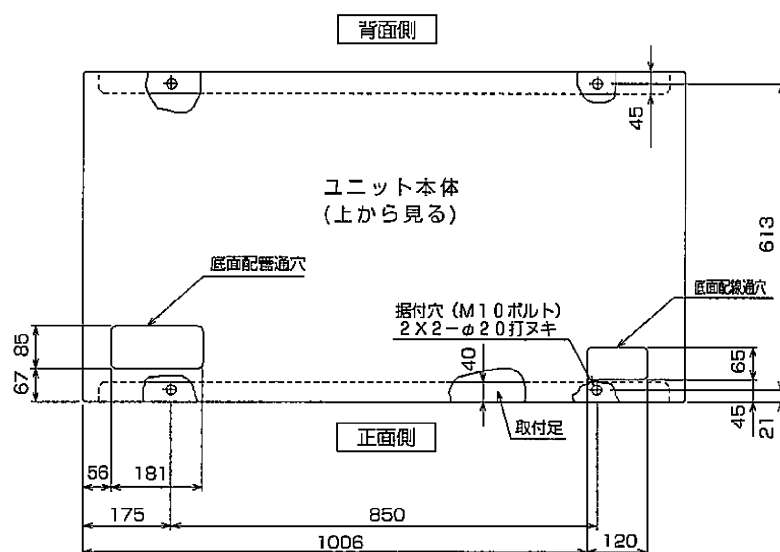
もくじ

ページ

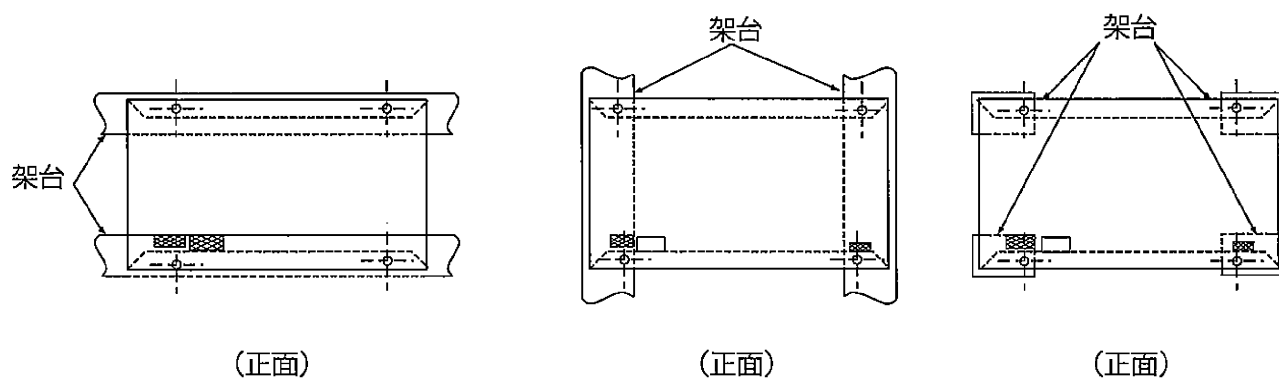
安全のために必ず守ること	1
1. 使用範囲・使用条件	3
2. ユニット施工上のお願い	4
3. 各部の名称・付属品	5
4. ユニットの据付	7
5. 冷媒配管工事	11
6. 気密試験・真空引き乾燥	14
7. 冷媒充てん時のお願い	15
8. 電気配線工事	16
9. 試運転時のお願い	19
10. 故障した場合の処置	23
11. お客様への説明	24
12. ユニットの保証条件	26
13. 警報装置のおすすめ	27
14. 冷媒回路	28
15. 仕様表	29
製品運搬と開梱時のお願い	

このたびは、三菱電機コンデンシングユニットをお買上げいただき、まことにありがとうございます。ご使用前にこの「据付工事説明書」をよくお読みいただき、正しくお使いください。また、お読みになったあとは大切に保管してください。なお、受注仕様品については、製品の細部がこの説明書と若干ことなる場合があります。

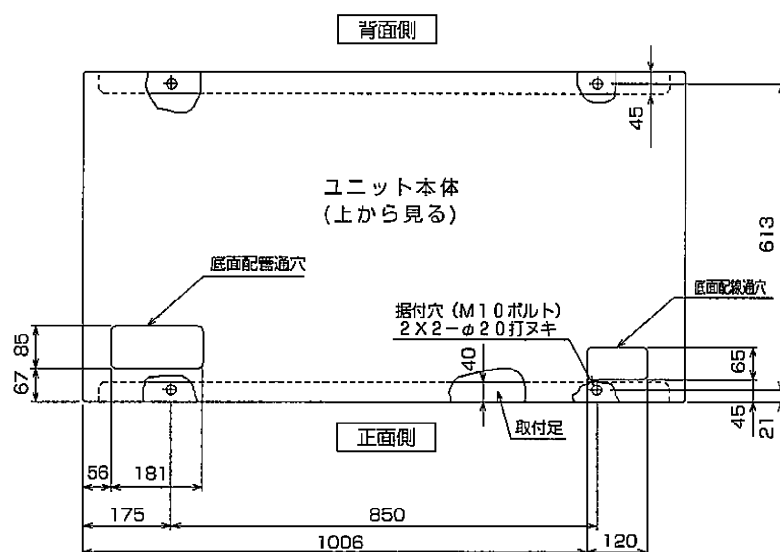
10. 下配管・下配線時の注意



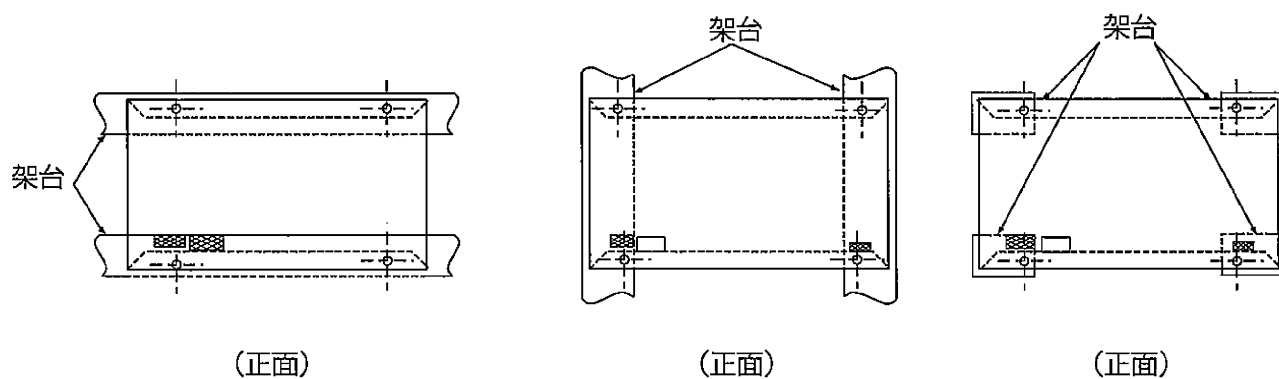
下図のような基礎や架台の施工の場合には、貫通穴が塞がれるため、下配管及び下配線ができなくなりますので、貫通穴を利用する場合にはその部分を塞がないようにしてください。



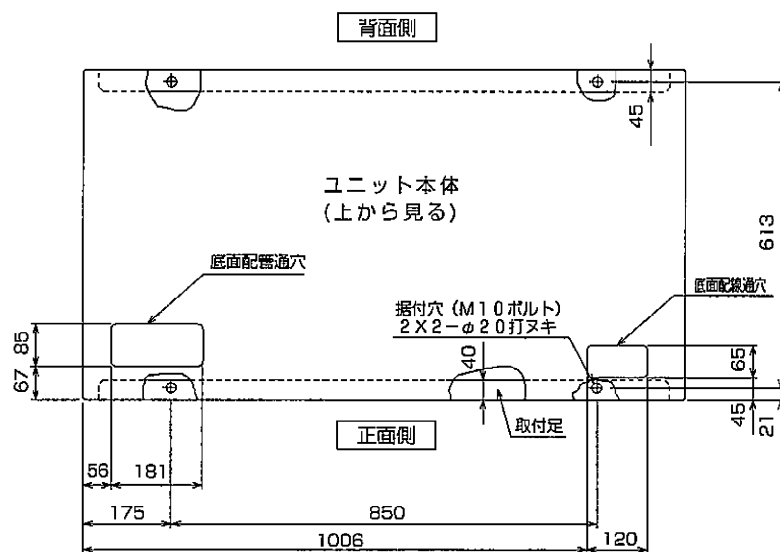
10. 下配管・下配線時の注意



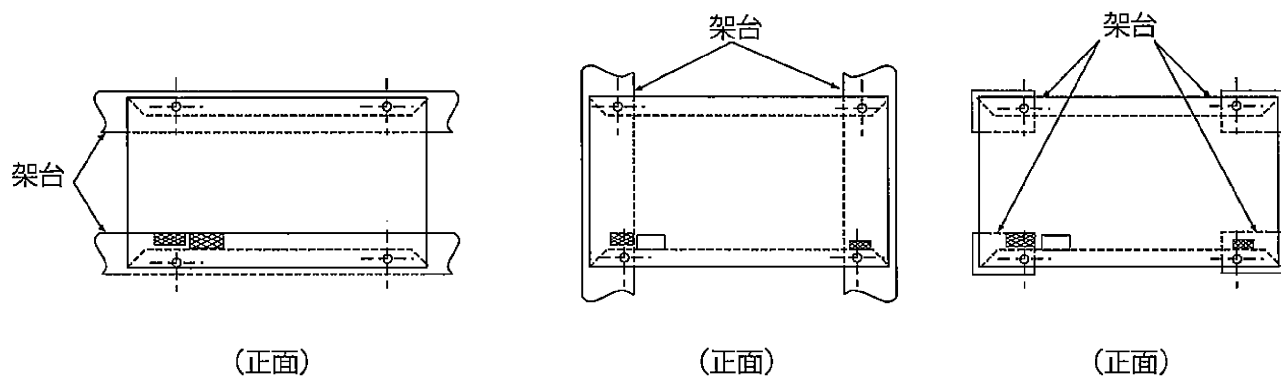
下図のような基礎や架台の施工の場合には、貫通穴が塞がれるため、下配管及び下配線ができなくなりますので、貫通穴を利用する場合にはその部分を塞がないようにしてください。



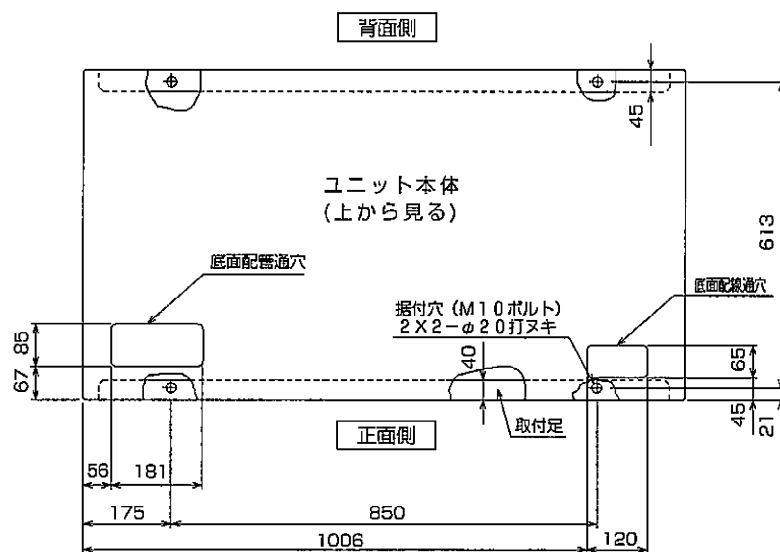
10. 下配管・下配線時の注意



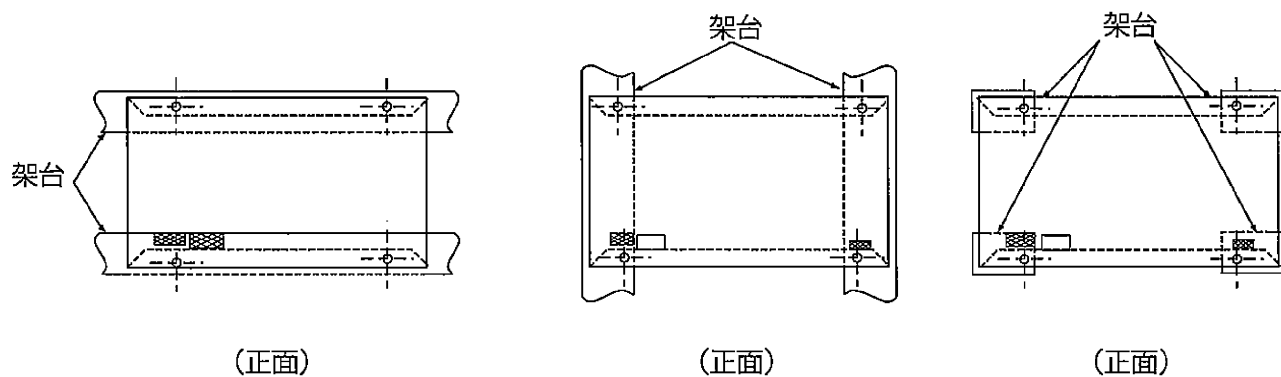
下図のような基礎や架台の施工の場合には、貫通穴が塞がれるため、下配管及び下配線ができなくなりますので、貫通穴を利用する場合にはその部分を塞がないようにしてください。



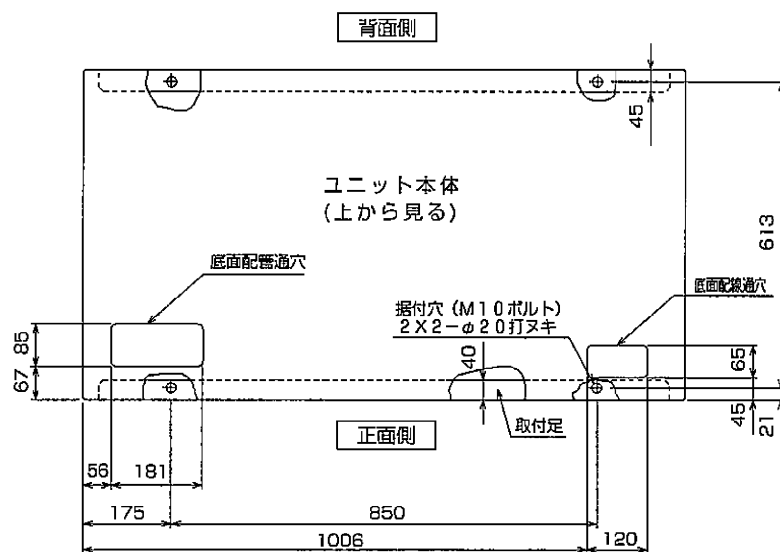
10. 下配管・下配線時の注意



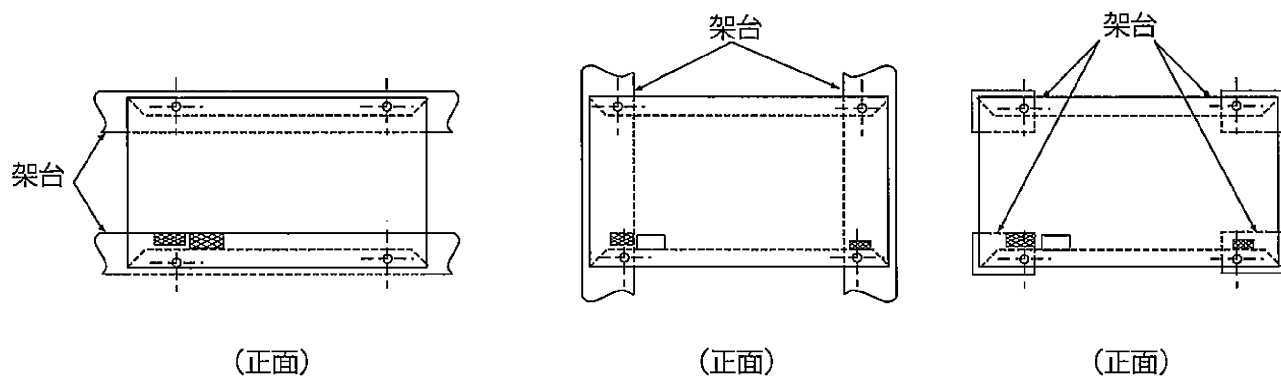
下図のような基礎や架台の施工の場合には、貫通穴が塞がれるため、下配管及び下配線ができなくなりますので、貫通穴を利用する場合にはその部分を塞がないようにしてください。



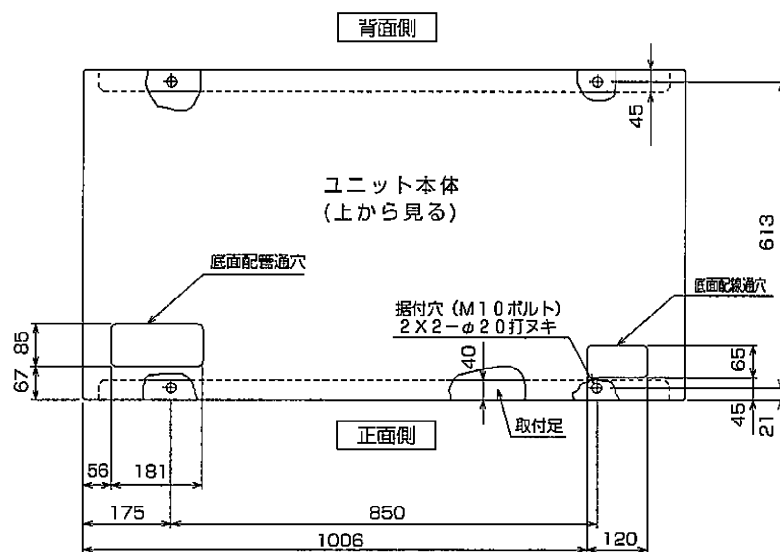
10. 下配管・下配線時の注意



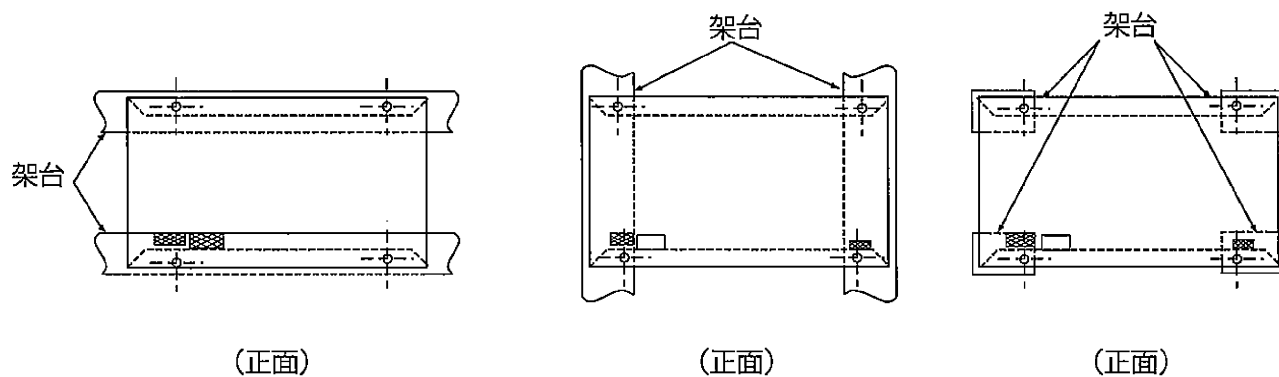
下図のような基礎や架台の施工の場合には、貫通穴が塞がれるため、下配管及び下配線ができなくなりますので、貫通穴を利用する場合にはその部分を塞がないようにしてください。



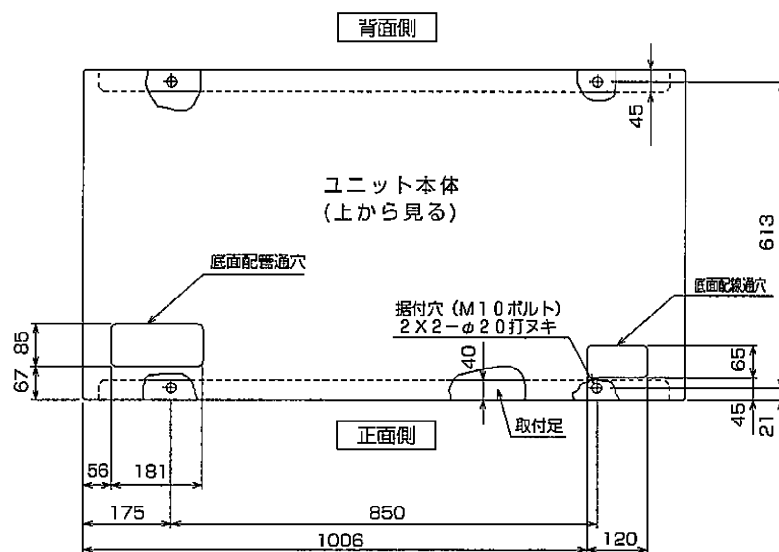
10. 下配管・下配線時の注意



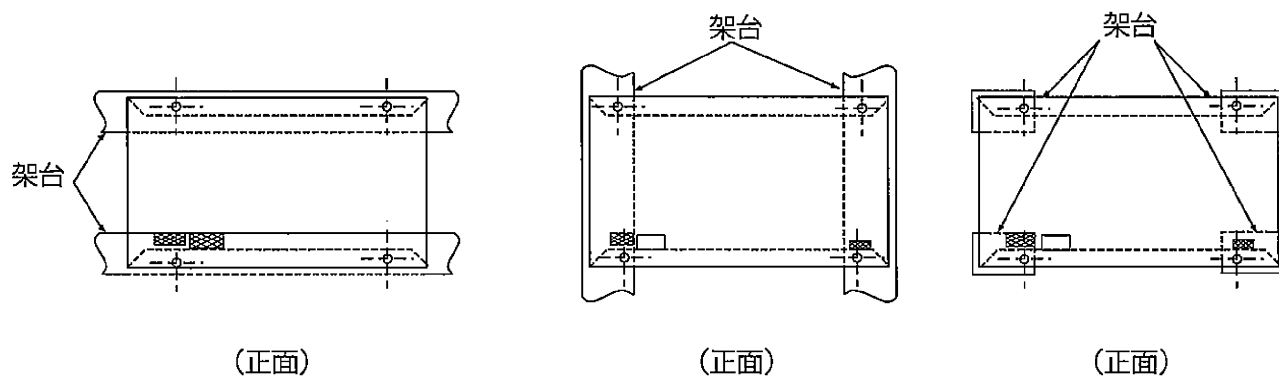
下図のような基礎や架台の施工の場合には、貫通穴が塞がれるため、下配管及び下配線ができなくなりますので、貫通穴を利用する場合にはその部分を塞がないようにしてください。



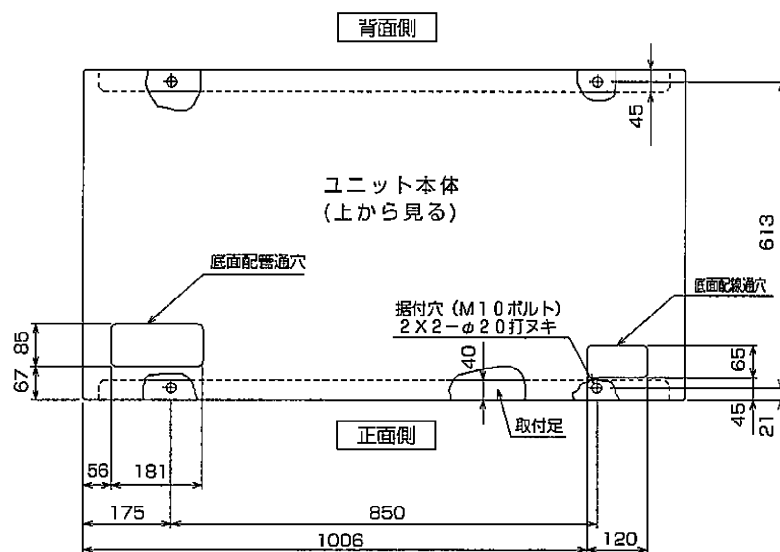
10. 下配管・下配線時の注意



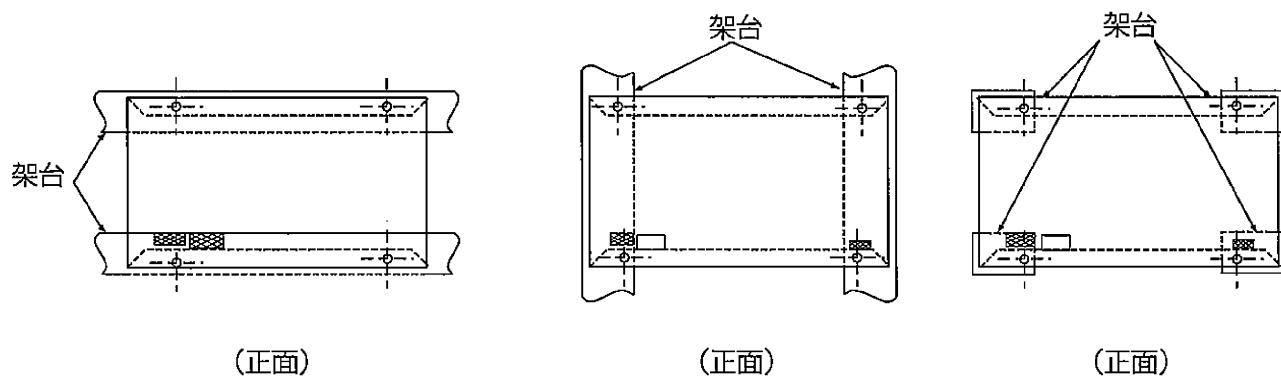
下図のような基礎や架台の施工の場合には、貫通穴が塞がれるため、下配管及び下配線ができなくなりますので、貫通穴を利用する場合にはその部分を塞がないようにしてください。



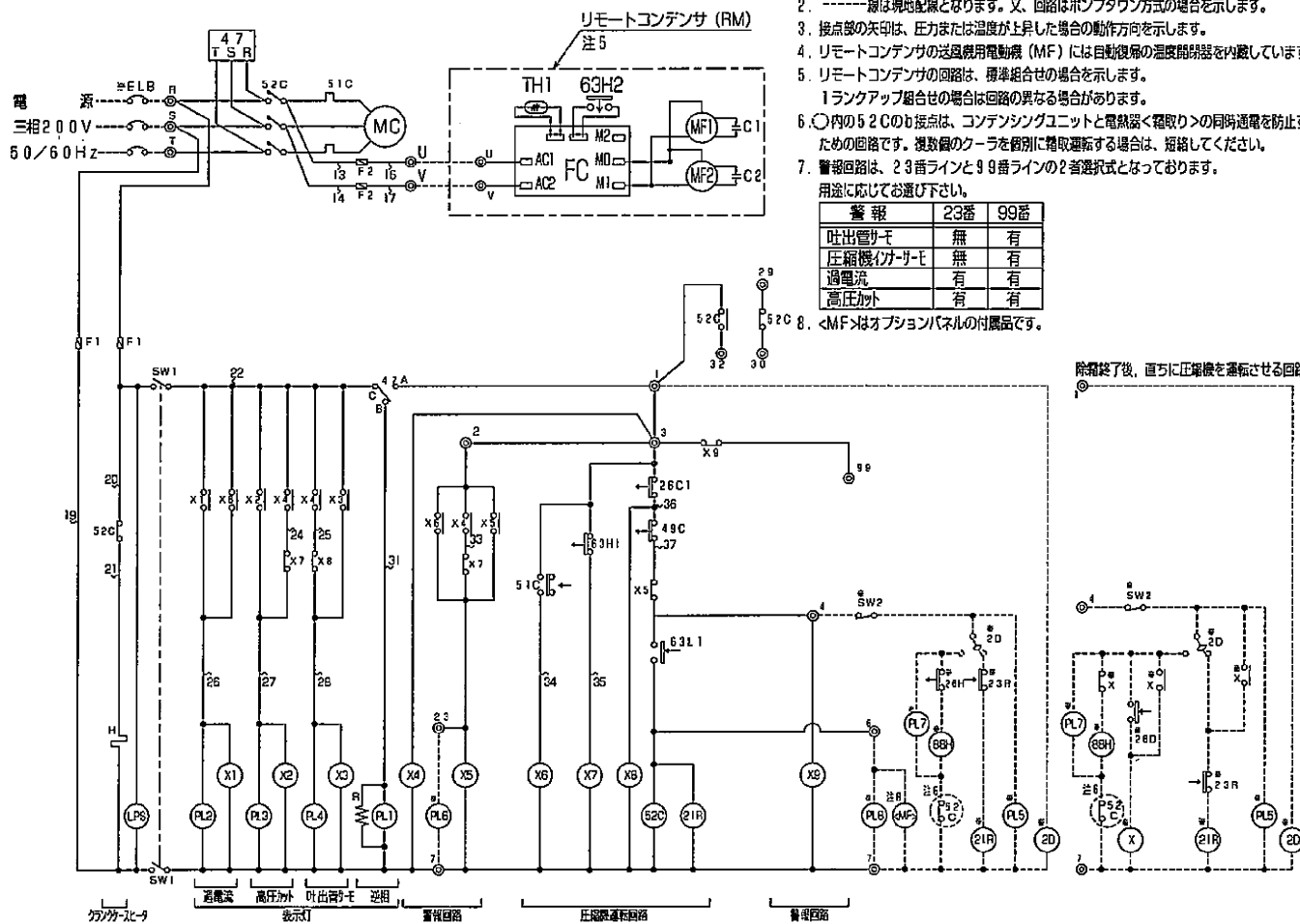
10. 下配管・下配線時の注意



下図のような基礎や架台の施工の場合には、貫通穴が塞がれるため、下配管及び下配線ができなくなりますので、貫通穴を利用する場合にはその部分を塞がないようにしてください。



(1) ER-UB55・75A形+RMの電気回路図と組合せ配線図 (別)



- 注1. ※印の機器は現地手配となります。
 2. -----線は現地配線となります。又、回路はポンプダウン方式の場合を示します。
 3. 接点部の矢印は、圧力または温度が上昇した場合の動作方向を示します。
 4. リモートコンデンサの送風機用電動機 (MF) には自動復帰の温度開閉器を内蔵しています。
 5. リモートコンデンサの回路は、標準組合せの場合を示します。
 1ランクアップ組合せの場合は回路の異なる場合があります。
 6. ○内の52Cのb接点は、コンデンシングユニットと電熱器<霜取り>の同時通電を防止するための回路です。複数回のクーラを個別に霜取り運転する場合は、短絡してください。
 7. 警報回路は、23番ラインと99番ラインの2者選択式となっております。
 用途に応じてお選び下さい。

警報	23番	99番
吐出管サージ	無	有
圧縮機イガサヒ	無	有
過電流	有	有
高圧カット	有	有

8. <MF>はオプションパネルの付属品です。

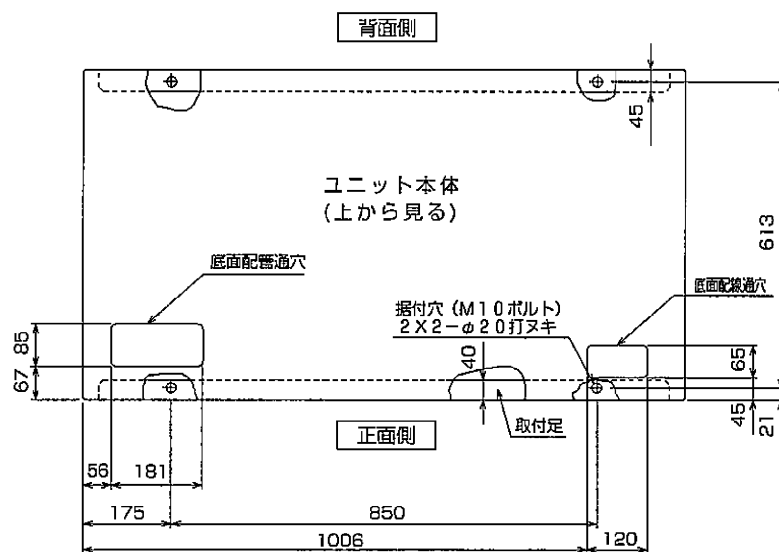
記号説明: 圧縮ユニット

記号	名称
F1	ヒューズ<制御回路5A>
F2	ヒューズ<ヒートポンプ5A>
H	電熱器<ラジエーター>
MC	圧縮機用電動機
MF	機械室換気ファン
PL1	表示灯<逆相>
PL2	表示灯<過電流>
PL3	表示灯<高圧カット>
PL4	表示灯<吐出管サージ>
R	抵抗<100kΩ>
SW1	スイッチ<運転停止>
UPS	圧力開閉器<電源: デジタル式>
X1~9	補助接点
21R1	電磁弁<液リターン>
26C1	温度開閉器<吐出管>
47	逆相防止器
49C	温度開閉器<圧縮機イガサヒ>
51C	熱動過電流遮断器
52C	電磁開閉器<圧縮機>
63H1	圧力開閉器<高圧>
63L1	圧力開閉器<低圧: デジタル式>
※ELB	漏電遮断器
※PL5	表示灯<運転>
※PL6	表示灯<異常>
※PL7	表示灯<霜取>
※PL8	表示灯<圧縮機運転>
※SW2	スイッチ<運転停止、ポンプダウン>
※X	補助接点
※2D	タイムリタイマ<霜取>
※21R	電磁弁<液管>
※23R	温度開閉器<庫内>
※26D	温度開閉器<霜取終了>
※26H	温度開閉器<過熱防止>
※88H	電磁接触器<電熱器>

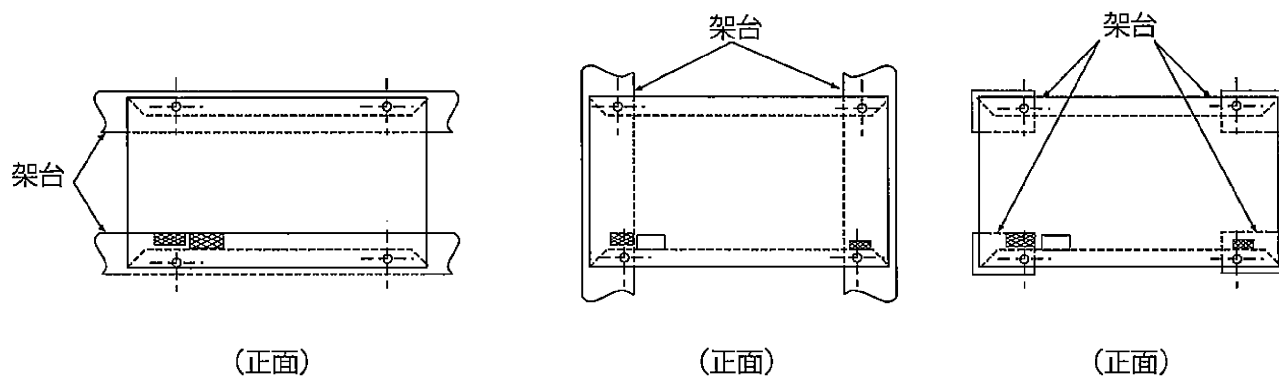
記号説明: リモートコンデンサ

記号	名称
C1~2	リレー<送風機用電動機>
FC	電子ファンローラ
MF1~2	送風機用電動機
TH1	リミット
63H2	圧力開閉器<アンピル・リレー>

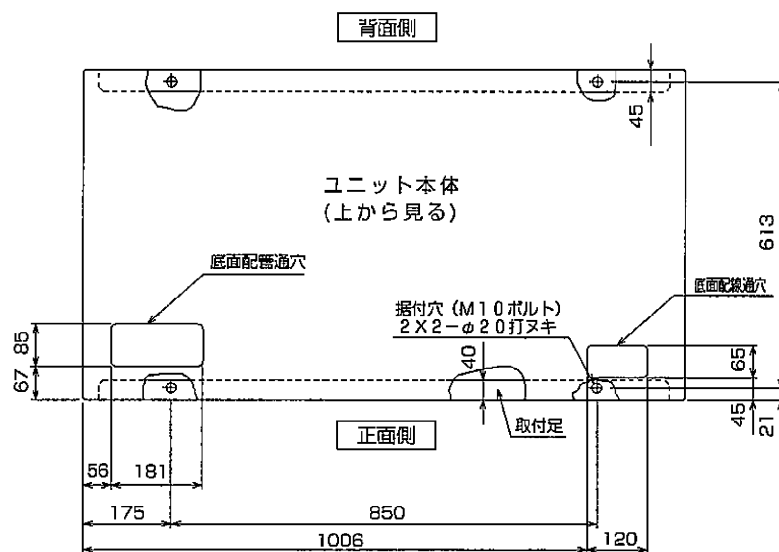
10. 下配管・下配線時の注意



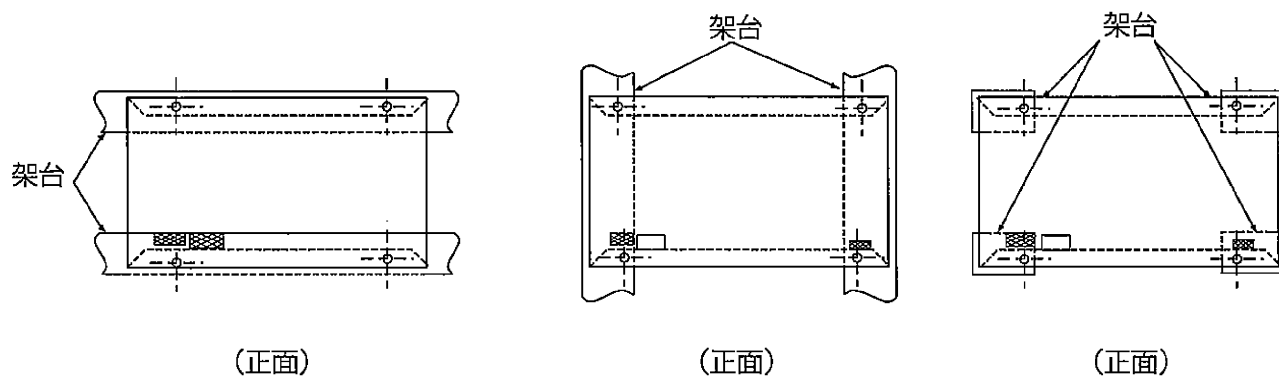
下図のような基礎や架台の施工の場合には、貫通穴が塞がれるため、下配管及び下配線ができなくなりますので、貫通穴を利用する場合にはその部分を塞がないようにしてください。



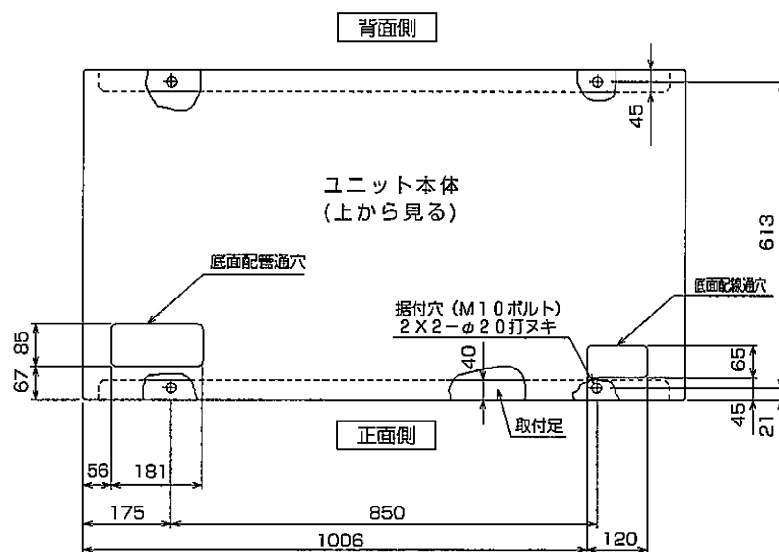
10. 下配管・下配線時の注意



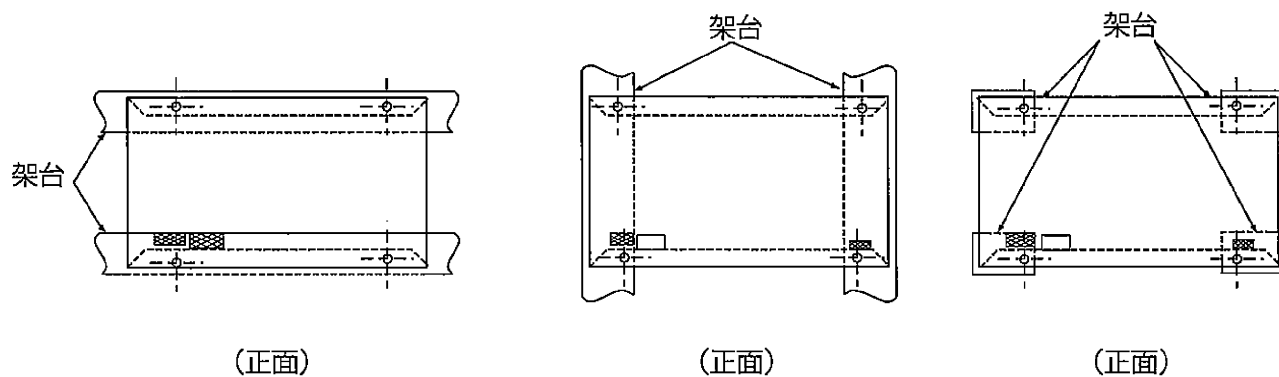
下図のような基礎や架台の施工の場合には、貫通穴が塞がれるため、下配管及び下配線ができなくなりますので、貫通穴を利用する場合にはその部分を塞がないようにしてください。



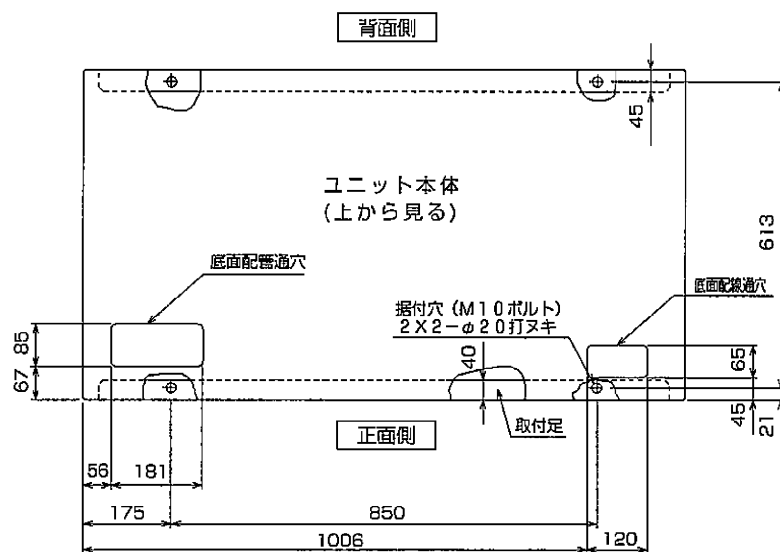
10. 下配管・下配線時の注意



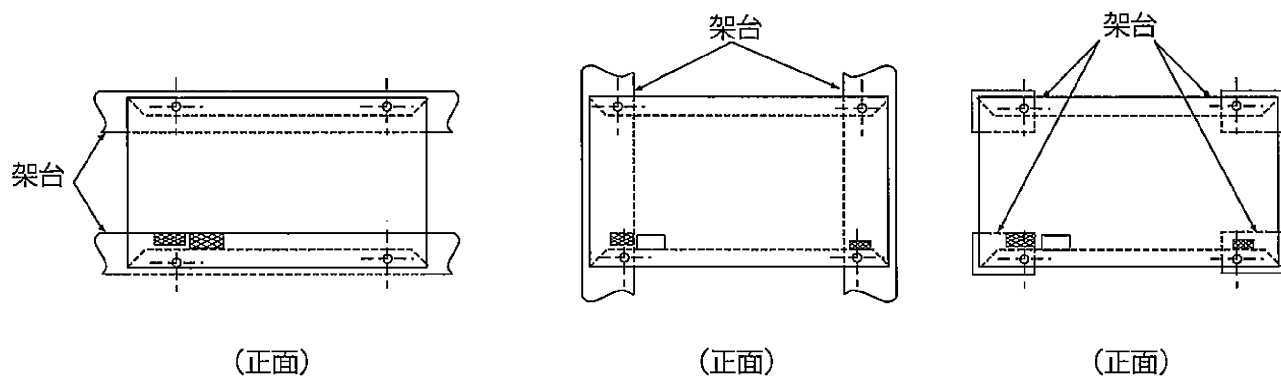
下図のような基礎や架台の施工の場合には、貫通穴が塞がれるため、下配管及び下配線ができなくなりますので、貫通穴を利用する場合にはその部分を塞がないようにしてください。



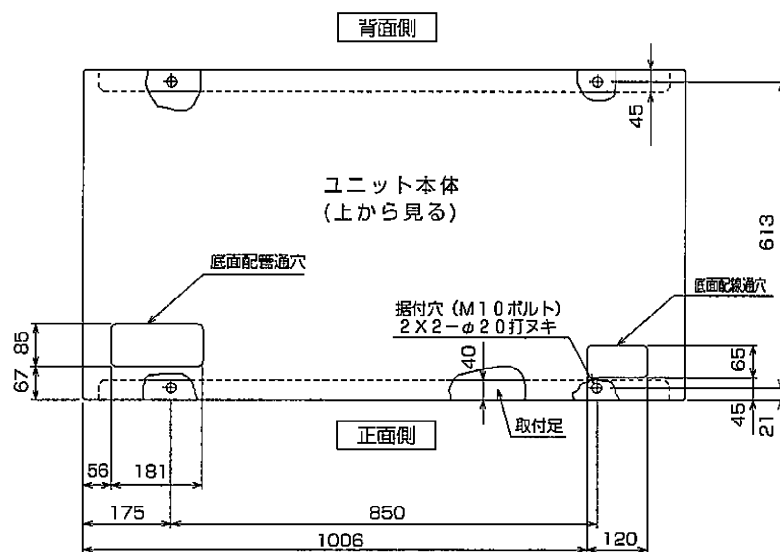
10. 下配管・下配線時の注意



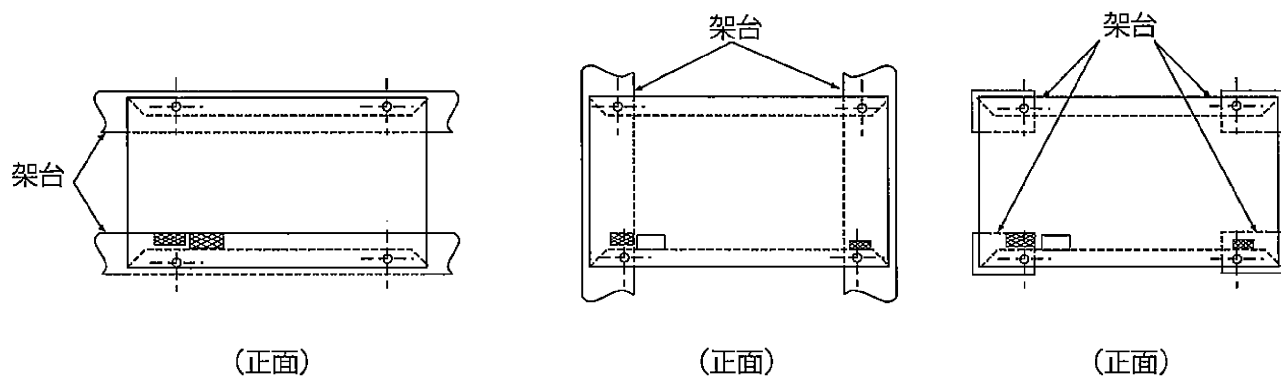
下図のような基礎や架台の施工の場合には、貫通穴が塞がれるため、下配管及び下配線ができなくなりますので、貫通穴を利用する場合にはその部分を塞がないようにしてください。



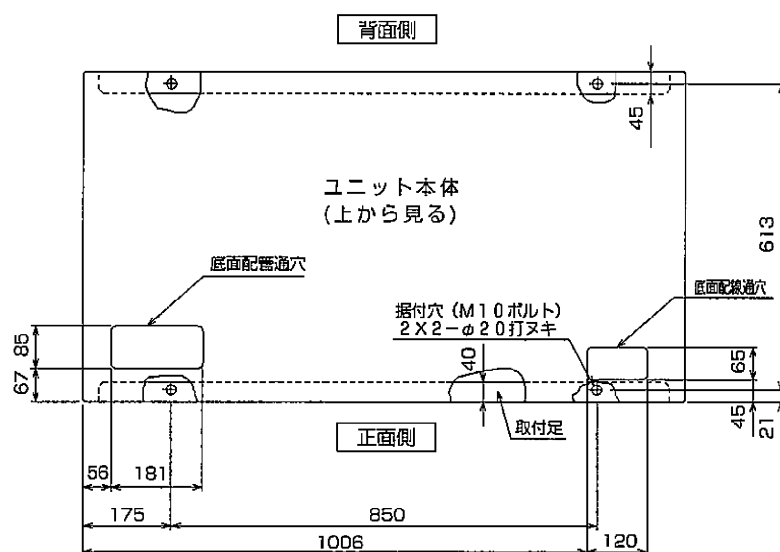
10. 下配管・下配線時の注意



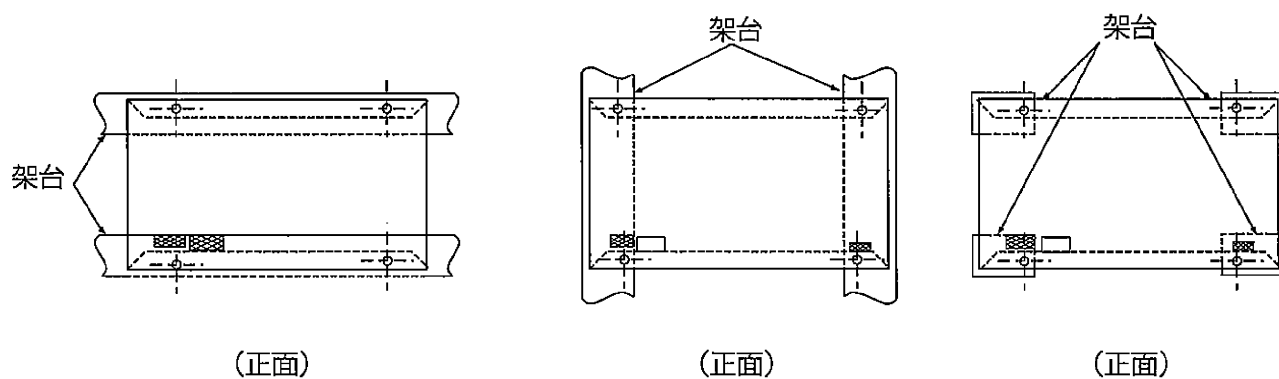
下図のような基礎や架台の施工の場合には、貫通穴が塞がれるため、下配管及び下配線ができなくなりますので、貫通穴を利用する場合にはその部分を塞がないようにしてください。



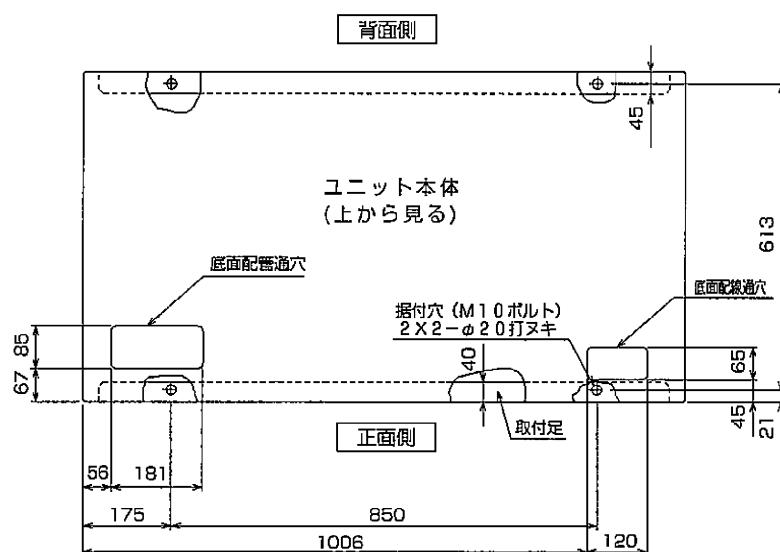
10. 下配管・下配線時の注意



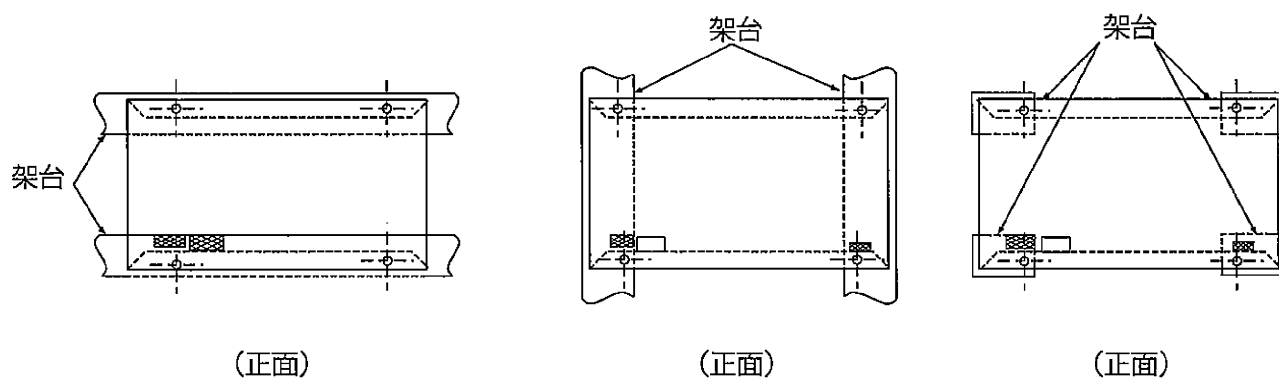
下図のような基礎や架台の施工の場合には、貫通穴が塞がれるため、下配管及び下配線ができなくなりますので、貫通穴を利用する場合にはその部分を塞がないようにしてください。



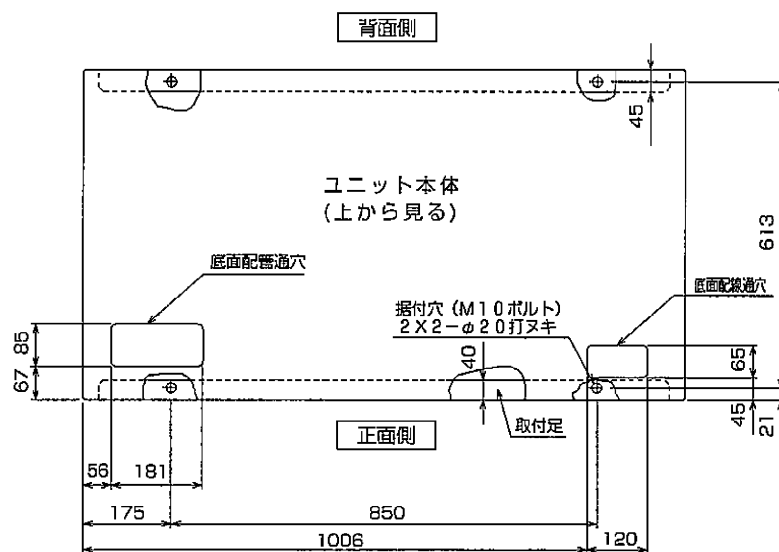
10. 下配管・下配線時の注意



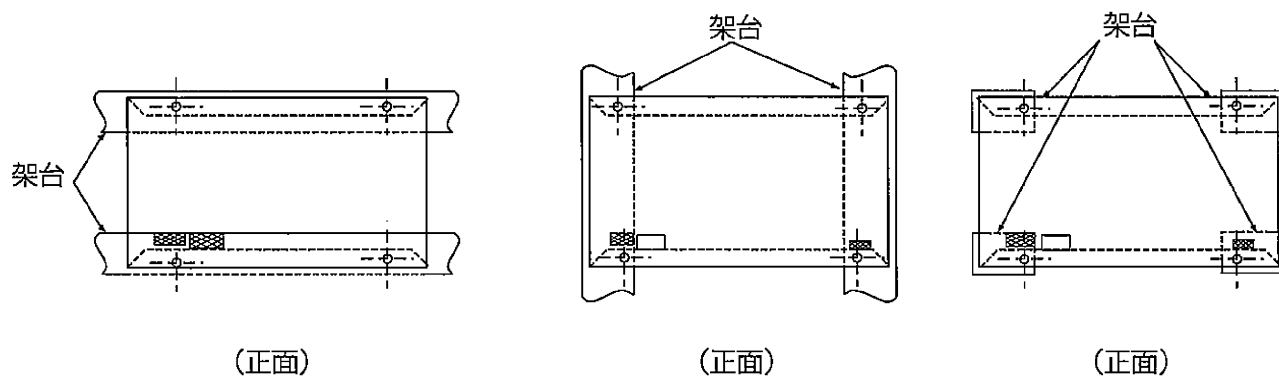
下図のような基礎や架台の施工の場合には、貫通穴が塞がれるため、下配管及び下配線ができなくなりますので、貫通穴を利用する場合にはその部分を塞がないようにしてください。



10. 下配管・下配線時の注意



下図のような基礎や架台の施工の場合には、貫通穴が塞がれるため、下配管及び下配線ができなくなりますので、貫通穴を利用する場合にはその部分を塞がないようにしてください。



mitsubishi

三菱電機コンデンシングユニット

(スクロール圧縮機搭載)

据付工事説明書

(販売店・工事店さま用)

冷媒 R22

冷凍機油 バーレルフリーズ32SAM

ER-UB55A

ER-UB75A

もくじ

ページ

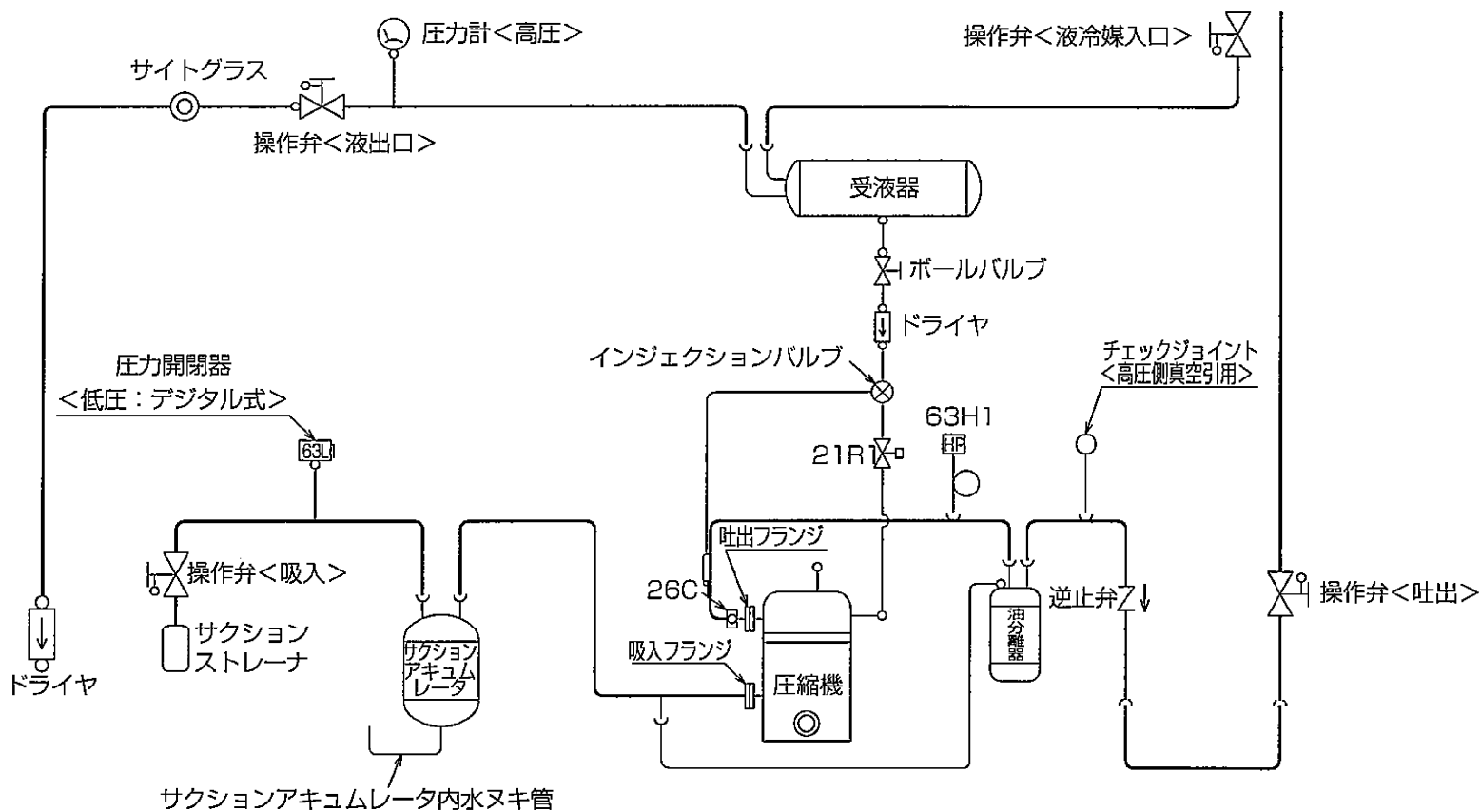
安全のために必ず守ること	1
1. 使用範囲・使用条件	3
2. ユニット施工上のお願い	4
3. 各部の名称・付属品	5
4. ユニットの据付	7
5. 冷媒配管工事	11
6. 気密試験・真空引き乾燥	14
7. 冷媒充てん時のお願い	15
8. 電気配線工事	16
9. 試運転時のお願い	19
10. 故障した場合の処置	23
11. お客様への説明	24
12. ユニットの保証条件	26
13. 警報装置のおすすめ	27
14. 冷媒回路	28
15. 仕様表	29
製品運搬と開梱時のお願い	

このたびは、三菱電機コンデンシングユニットをお買上げいただき、まことにありがとうございます。ご使用前にこの「据付工事説明書」をよくお読みいただき、正しくお使いください。また、お読みになったあとは大切に保管してください。なお、受注仕様品については、製品の細部がこの説明書と若干ことなる場合があります。

14. 冷媒回路

ER-UB55A,75A

図中記号	機器名称	作動値
26C1	温度開閉器<吐出管>	115℃ ON 135℃ OFF
63H1	圧力開閉器<高圧>	2.55MPa OFF 2.06MPa ON
21R1	電磁弁<インジェクション>	通電時 OPEN



mitsubishi

三菱電機コンデンシングユニット

(スクロール圧縮機搭載)

据付工事説明書

(販売店・工事店さま用)

冷媒 R22

冷凍機油 バーレルフリース32SAM

ER-UB55A

ER-UB75A

もくじ

ページ

安全のために必ず守ること	1
1. 使用範囲・使用条件	3
2. ユニット施工上のお願い	4
3. 各部の名称・付属品	5
4. ユニットの据付	7
5. 冷媒配管工事	11
6. 気密試験・真空引き乾燥	14
7. 冷媒充てん時のお願い	15
8. 電気配線工事	16
9. 試運転時のお願い	19
10. 故障した場合の処置	23
11. お客様への説明	24
12. ユニットの保証条件	26
13. 警報装置のおすすめ	27
14. 冷媒回路	28
15. 仕様表	29
製品運搬と開梱時のお願い	

このたびは、三菱電機コンデンシングユニットをお買上げいただき、まことにありがとうございます。ご使用前にこの「据付工事説明書」をよくお読みいただき、正しくお使いください。また、お読みになったあとは大切に保管してください。なお、受注仕様品については、製品の細部がこの説明書と若干異なる場合があります。

mitsubishi

三菱電機コンデンシングユニット

(スクロール圧縮機搭載)

据付工事説明書

(販売店・工事店さま用)

冷媒 R22

冷凍機油 バーレルフリース32SAM

ER-UB55A

ER-UB75A

もくじ

ページ

安全のために必ず守ること	1
1. 使用範囲・使用条件	3
2. ユニット施工上のお願い	4
3. 各部の名称・付属品	5
4. ユニットの据付	7
5. 冷媒配管工事	11
6. 気密試験・真空引き乾燥	14
7. 冷媒充てん時のお願い	15
8. 電気配線工事	16
9. 試運転時のお願い	19
10. 故障した場合の処置	23
11. お客様への説明	24
12. ユニットの保証条件	26
13. 警報装置のおすすめ	27
14. 冷媒回路	28
15. 仕様表	29
製品運搬と開梱時のお願い	

このたびは、三菱電機コンデンシングユニットをお買上げいただき、まことにありがとうございます。ご使用前にこの「据付工事説明書」をよくお読みいただき、正しくお使いください。また、お読みになったあとは大切に保管してください。なお、受注仕様品については、製品の細部がこの説明書と若干異なる場合があります。